

23939.
2 Cop

PROGRAMA NACIONAL DE AVENA
PLEGABLE DE DIVULGACION

AGOSTO DE 1969
SEGUNDA EDICION

58928

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPÉCUARIO

PRODUCTOS QUAKER S.A.



EL CULTIVO DE LA AVENA

22

EL CULTIVO DE LA AVENA

POR REINALDO REYES N.
Y WILLIAM AMEZQUITA A.

INTRODUCCION

El cultivo de la avena es nuevo en Colombia y se ha utilizado principalmente como forraje para la alimentación de ganado. La gran adaptación que ofrece la avena a diferentes condiciones ambientales, ya sea suelo o altura sobre el nivel del mar, y sus excelentes rendimientos de forraje por hectárea, hacen que este cultivo adquiera cada día más importancia para la economía del país.

CLIMA Y SUELO

La avena es un cultivo de clima frío. La mejor temperatura se encuentra entre 10 y 16 grados centígrados. La lluvia necesaria para su normal desarrollo, es de 700 a 1.000 milímetros repartidos durante el período vegetativo.

El cultivo de la avena necesita suelos francos, bien drenados, que no ofrezcan dificultades para las labores agrícolas; estos suelos son mejores, debido a que las raíces de la avena son superficiales y la planta debe estar bien firme para que no se vuelque. Los suelos en donde se vaya a sembrar avena deben tener una acidez (pH) de 5,5 a 6,5 y además ser ricos en nitrógeno, fósforo y potasio.

VARIEDADES

La única variedad mejorada producida en el país es la ICA-BACATA, la cual se recomienda como forrajera. Esta variedad tiene resistencia a la "roya de la hoja" y bajo condiciones normales es parcialmente resistente a algunas razas de la "roya del tallo". Además de la variedad anterior, se cultivan en el país variedades importadas tales como la Minhajer, CI-6969 y la "Avena Roja".

PREPARACION DEL TERRENO

Haga la arada a una profundidad de 15 a 20 centímetros. Después rastrille el suelo, para que quede lo más suelto posible y las raíces de la avena, en su primer estado de crecimiento, no tengan dificultad de adquirir los nutrientes necesarios.

FERTILIZANTES

En suelos negros de clima frío, donde generalmente el crecimiento de las plantas se retarda y hace que la producción de semilla disminuya, la acidez de los suelos se puede corregir aplicando cal agrícola. Haga análisis de suelos y así sabrá la cantidad de fertilizantes que debe aplicar para el buen crecimiento del cultivo.

En suelos de zonas frías de Boyacá, Cundinamarca, Nariño y Antioquia, generalmente pobres en fósforo, abonos de fórmula 10-30-10 han dado buenos resultados; en algunos casos se necesitan además aplicaciones de urea.



Sembrando con máquina se obtienen mejores resultados.



Cultivo de ICA - Bacatá. Produce 50 toneladas de forraje verde por hectárea.



Cosecha de grano en un cultivo de ICA - Bacatá.

5
Cortando Avena para usarla como forraje.



EPOCA DE SIEMBRA

La época de siembra varía de acuerdo a la región: en términos generales, la avena se debe sembrar al comienzo de la época lluviosa; en el mes de marzo para la siembra de año grande y a mediados de agosto para la siembra de mitaca.

DENSIDADES DE SIEMBRA

La cantidad de semilla necesaria para sembrar una hectárea de avena, es de 55 kilogramos. Es mejor sembrar con máquina, porque así la semilla queda bien distribuida, a igual profundidad y se evita la germinación dispereja y el vuelco.

CONTROL DE MALEZAS

Aplique matamalezas preemergentes siete a diez días después de la siembra. Los más recomendados son los Dinitros, entre los cuales figura el Premerge, (concentración tres libras por galón), a una dosis de siete a ocho litros por hectárea, disueltos en 400 a 500 litros de agua. El suelo debe estar húmedo en el momento de hacer la aplicación.

CONTROL DE ENFERMEDADES

Las principales enfermedades de la avena en el país son las "royas" o "polvillos". De éstas, la "roya del tallo" es la más importante y cuando el ataque es muy severo, destruye completamente la planta. La forma más efectiva de controlar estas enfermedades, es el uso de variedades resistentes.

CONTROL DE PLAGAS

6
Para controlar los insectos del suelo, tales como chizas, aplique el insecticida antes de la última rastrillada. Los insecticidas más indicados son:

- 1 Aldrín del 25 por ciento, ocho litros por hectárea.
- 2 Heptacloro del 25 por ciento, seis a ocho litros por hectárea. Utilice agua suficiente para asegurar una buena aplicación.

COSECHA

Corte la avena para forraje, cuando el grano se encuentre en estado lechoso. En la variedad ICA-BACATA ese estado corresponde a los 110 días después de la germinación. Si se usa la variedad para producir semilla, coseche a los 180 días. En las regiones de los páramos, o sea zonas de más de 3.000 metros sobre el nivel del mar, el grano se cosecha a los 240 días.

Haga la cosecha para grano cuando la planta está seca y el grano está duro. No coseche antes de este tiempo pues se daña el grano, pero no espere mucho tiempo porque se desgrana.

Si la topografía del terreno lo permite, es mejor utilizar máquinas combinadas para cosechar porque es más económico. Si no es posible usar la combinada, se puede cosechar con hoz.



APARTADO AEREO 7984
APARTADO NACIONAL 3493
BOGOTA, D.E.